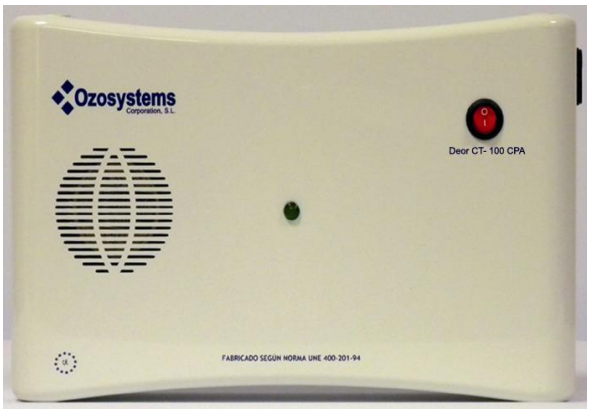
Ozosystems Corporation, s.l.

Especialistas en higiene

Ficha Técnica

OZOSYSTEMS MODELO DEOR CT-100 CPA

Características Técnicas.



El generador de ozono OZOSYSTEMS DEOR CT-100 CPA es un aparato destinado a efectuar tratamientos ambientales de muy baja dosificación constante para desinfección, desodorización y sanitización ambiental de salas o habitáculos cerrados.

Esta baja concentración implica la imposibilidad de accidente por exceso de tratamiento.

La efectividad del tratamiento va con relación al tiempo de exposición o dosificación, siendo más efectivo cuanto más tiempo se tenga en marcha el equipo, pudiendo incluso efectuarse de forma constante.

El efecto que se aprecia con más facilidad en este tipo de tratamiento es la eliminación de olores (efecto desodorizante), aunque intrínsecamente se produce un efecto desinfectante y de mejora sanitaria ambiental.

De hecho es un tratamiento ambiental el cual aprovecha las características propias del ozono para oxidar y eliminar los olores, por lo que este sistema no enmascara olores desagradables, si no que simplemente acelera su proceso natural de oxidación.

TECNOLOGIA DEL OZONO

Los ozonizadores fabricados por Ozosystems, convierten el oxigeno del aire en ozono mediante descargas eléctricas controladas “sistema patentada de alta fiabilidad”. Una vez generado el ozono, se diluye en el ambiente del recinto destruyendo virus, bacterias, hongos, mohos y malos olores. Oxida los compuestos, transformándolos en productos inertes e inocuos. Una vez realizada su función, el ozono se convierte nuevamente en oxigeno.

C/ Marconi, Nave 7 – Pol. Ind. Salelles – 08253 St. Salvador de Guardiola- Barcelona – España
Tel. 93 873 81 35 Fax. 93 878 42 89
Web: www.ozosystems.com- e-mail: info@ozosystems.com

Ozosystems Corporation, s.l.

Especialistas en higiene

Ficha Técnica

BENEFICIOS DEL OZONO

El ozono es un forma activa de oxigeno, su formula química es O_3, producido mediante una lámpara especial de neón.

En la naturaleza se forma por la acción de las descargas eléctricas que se producen en la atmósfera.

El ozono (oxigeno enriquecido) posee como principal característica se gran poder desinfectante y desodorante, así como el de reponer el oxigeno en los ambientes cerrados o enrarecidos por el oxido de carbono.

En locales con aire acondicionado favorece la desinfección y el ambiente resulta más fresco y sano, evitando los posibles contagios de múltiples enfermedades (afecciones respiratorias, asmas, alergias, etc.)

El gran poder **desinfectante y desodorante** del ozono, permite la eliminación de los microorganismos causantes de la mayor parte de los malos olores, tanto los corporales (**sudor, respiración, enfermos, etc.),** como los producidos por animales domésticos, productos alimenticios, materias en descomposición, lavabos, humedades, tabaco, etc.

Al actuar el ozono sobre la fuente o causa de los malos olores, no los enmascara. Sino que simplemente los elimina.

En los edificios elimina los olores propios de animales de compañía, así como los producidos por pintura, tabaco, humedades, alimento, basuras, enfermos, etc.

El ozono garantiza la purificación del aire destruyendo virus, bacterias, hongos, bacilos y en general todo tipo de gérmenes patógenos presentes en el ambiente así como los ácaros en los colchones y almohadas causantes de múltiples alergias y problemas asmáticos.
Pasteur afirmaba "**Con el aire que respiramos, contraemos la mayor parte de nuestras enfermedades"**, en contacto con el ozono los microbios así como las toxinas quedan destruidos. En los despachos, aseos o salas de estar, el aire enrarecido por la acumulación de personas o humos se neutraliza con la aportación de ozono.

C/ Marconi, Nave 7 – Pol. Ind. Salelles – 08253 St. Salvador de Guardiola- Barcelona – España
Tel. 93 873 81 35 Fax. 93 878 42 89
Web: www.ozosystems.com- e-mail: info@ozosystems.com

Ozosystems Corporation, s.l.

Especialistas en higiene

Ficha Técnica

DESCRIPCIÓN GENERAL

El generador de ozono DEOR CT-100 CPA es un aparato electro-neumático productor de ozono, se auto-alimenta neumáticamente del propio aire de la sala a tratar mediante un ventilador, protección eléctrica mediante el fusible y regulación de producción de ozono.

Todos sus componentes se encuentran dentro de una caja de ABS con doble capa de aislamiento. Estos componentes son:

- 1 Transformador encapsulado en resina Epoxi de 40 V.A/2650V
- 3 Válvulas de producción de Ozono de 136 m.m. con casquillo, malla y grapas de sujeción en acero inoxidable.
- Base doble conexión – porta fusible.
- Fusible de protección de 0,5 A.
- 1 Interruptor luminoso encendido / apagado
- 1 Piloto indicativo de entrada de corriente.
- 1 Electro ventilador 80 x 80 para dosificación de Ozono al exterior.
- 1 CPA (Control de Producción Automática).
- 1 Filtro de retención de impurezas.
- Escarpias y tornillos para su sujeción.
- Cable alimentación

El equipo generador de ozono modelo DEOR CT-100 CPA cumple cuanto específica la directiva EMC 89/336/CEE.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tensión de alimentación	220 V.
- Consumo máximo	18 W/h
- Máxima generación de ozono	100 mg O_3/h.
- Medidas generador	250X210X110
- Bajo ruido de emisión.	

C/ Marconi, Nave 7 – Pol. Ind. Salelles – 08253 St. Salvador de Guardiola- Barcelona – España
Tel. 93 873 81 35 Fax. 93 878 42 89
Web: www.ozosystems.com- e-mail: info@ozosystems.com

Ozosystems Corporation, s.l.

Especialistas en higiene

Ficha Técnica

CÁLCULOS DE TRATAMIENTO Y DOSIFICACIÓN:

El cálculo de dimensionado o cantidad de dosificación necesaria para cada tratamiento viene determinado principalmente por el volumen de la sala a tratar, aunque existen otros condicionantes a tener en cuenta.

El sistema de tratamiento ambiental vía ozonización, no aporta ningún producto estable al ambiente tratado, ya que el ozono es un producto muy lábil.

Modelo DEOR CT-100 CPA adecuado para salas de hasta 225 m^3 (Aprox.)

MANUAL DE INSTRUCCIONES

1º-Se recomienda que el aparato sea instalado a una altura de dos metros aproximadamente del suelo, así su rendimiento será más eficaz.
En la parte trasera, el generador dispone de unos anclajes para un perfecto anclaje del equipo.

2º- Los aparatos trabajan a 220 Voltios. Para otras tensiones consulten a fábrica. Una vez conectado a la red eléctrica, se iluminará el piloto central de entrada de corriente, para poner en marcha el aparato, pulsar el interruptor general situado en la parte frontal del mismo en posición ON, dicho interruptor se iluminará señal de que el generador está en funcionamiento.

3º- Los aparatos pueden estar encendidos las 24 horas, pues su consumo es muy pequeño. Disponiendo igualmente de un dispositivo automático, regulado ya de fábrica, mediante el cual el generador se desconecta y pone en funcionamiento con el fin de evitar la saturación de ozono según norma UNE 400-201-94.

4º- El generador va provisto de fusible de protección que saltaría en caso de una elevada tensión.

C/ Marconi, Nave 7 – Pol. Ind. Salelles – 08253 St. Salvador de Guardiola- Barcelona – España
Tel. 93 873 81 35 Fax. 93 878 42 89
Web: www.ozosystems.com- e-mail: info@ozosystems.com

5º- Para la limpieza del generador desconectar antes el aparato de la red eléctrica. Así como para cambiar las válvulas.

6º- No manipular por personal no autorizado por OZOSYSTEMS.

MEDIDAS DE SEGURIDAD Y RECOMENDACIONES

- No mojar, ni sumergir el enchufe, cable o el aparato en agua o cualquier otro líquido.
- No cubrir el aparato mientras éste se está utilizando, el ozono no saldrá correctamente y dañará su componente.
- No introduzca los dedos u otros objetos en el aparato, no permita que los niños jueguen con el equipo o utilicen el aparato.
- No colocar el equipo cerca de focos de calor. Pues debido a la temperatura, su rendimiento será inferior al adecuado.

MANTENIMIENTO

Se debe de efectuar al menos una limpieza general y mantenimiento del interior del aparato al menos una vez al año para garantizar así un óptimo rendimiento y funcionamiento.

Para la limpieza del generador desconectar antes el aparato de la red eléctrica.
Dicho mantenimiento únicamente podrá ser efectuado por personal autorizado.
La limpieza y mantenimiento del aparato, consistirá en un desengrasado y limpieza de la carcasa interior así como las lámparas generadoras de ozono o reposición si fuera preciso, con el fin de evitar derivaciones y posibles fallos de sus componentes, secar completamente todos los componentes, verificar el correcto funcionamiento de todos sus elementos (ventilador, transformador, cpa, etc), y sustitución del filtro de impurezas.

No manipular con el aparato conectado a la red, ni por personal no autorizado.

Ozosystems Corporation, s.l.

Especialistas en higiene

Ficha Técnica

ANOMALIAS DE FUNCIONAMIENTO

ANOMALIA	CAUSA	SOLUCIÓN
El generador no se pone en funcionamiento	Conexión incorrecta a la red eléctrica	Verifique la instalación, asegurando conexiones.
	Fusible fundido	Cambiar fusibles
	Ausencia de electricidad	Asegúrese de que le llegue corriente, si carece de ella consulte con su compañía eléctrica.
	No está pulsado el botón de puesta en marcha del aparato	Pulsar botón de encendido del aparato.
	Los pilotos están encendidos pero no funciona	Es posible que el CPA esté en modo apagado, esperar unos minutos, verificando que vuelve a ponerse en funcionamiento.
Funde el fusible	Transformador no funciona correctamente	Verificar el funcionamiento del transformador y cambiarle si fuera preciso
	Ventilador no funciona correctamente	Verificación y/o cambio del ventilador.
Sale poco ozono o no huele lo suficiente	Válvulas sucias	Efectuar mantenimiento y limpieza de válvulas
	El transformador no funciona correctamente	Comprobar transformador y sustituirlos si fuera preciso

C/ Marconi, Nave 7 – Pol. Ind. Salelles – 08253 St. Salvador de Guardiola- Barcelona – España
Tel. 93 873 81 35 Fax. 93 878 42 89
Web: www.ozosystems.com- e-mail: info@ozosystems.com